(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭55-20103

f) Int. Cl.³
B 65 B 27/08
B 65 D 85/00

識別記号

庁内整理番号 7039-3E 7039-3E 砂公開 昭和55年(1980)2月13日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

60梱包方法

②特

願 昭53-80786

②出 願 昭53(1978) 6 月30日

⑫発 明 者 酒井四郎

門真市大字門真1048番地ナショ ナル住宅建材株式会社内 ⑫発 明 者 伊藤宣彦

門真市大字門真1048番地ナショ ナル住宅建材株式会社内

⑪出 願 人 ナショナル住宅建材株式会社

豊中市新千里西町1丁目1番12

号

個代 理 人 弁理士 宮井暎夫

明細・

1. 発明の名称

梱包装置

2. 特許請求の範囲

(1) パネル反転・段積み機とシート包装機とパント掛け梱包機とをこの順に配列してコンペアにより連結した梱包装置。

(2) 前記パンド掛け梱包機が設ポール供給装置を備えている特許請求の範囲第(1)項記載の梱包装置。

(3) 前記コンペアの少なくとも一つのコンペアがパネル付帯加工作業台である特許請求の範囲第 (1) 項記載の梱包装置。

3. 発明の詳細な説明

との発明は福包装置に関するものである。

職無用等のパネルの相包には、通常第1図に示すような4種類の形態(A)・(B)・(C)・(D)が一般的に用いられている。すなわち、(A)は外壁パネル1の相包形態の一例を示し、表面仕上を完了した外壁面を内側にして2枚の外壁パネル1をポリエチレ

ところが、これらの梱包作業を行うに際し、パオルの種類および梱包形態(A)、(B)、(C)、(D)に応じて梱包費材(ポリエチレン袋4、段ボールパッド5など)を生産ラインに持ち込んで手作業で梱包を行うと非常に能率が悪く、また梱包形態別に梱包作業ラインを設けると能率が向上する代りに広い梱包作業スペースと多数の設備を要するという問題があった。

したがって、この発明の目的は、上記4種類の 梱包を1つのラインで能率よく行うことができる 梱包装置を提供することである。

この発明の一実施例を第2図に基づいて説明す る。すなわちこの数置はフリーローラを有しパネ ルを搬送ならびに待機させることができるストッ クコンペア11、サッシ供給コンペア12を付設 · したサッシ取付けコンペア13。パネルを反転導 返し)しかつそのパネルを上方で待機させ、その 下に別のパネルを搬入して上下に段積みできるよ うにした反転・段積み機14、搬送・待機自在の ストックコンペア15、接着剤量布装置付き筋繰 ・障子用木枠取付け用のコンペア16、シート包 " 装機 1 7、シート 溶 新 封 止 耳 切 り 装 置 1 8、 数 送 速度を2段階に切換え可能でかつ搬送・待機自在 ・ の変速コンペア19、段ポール供給装置20を有 ・* する自動梱包機21、チェーンリフト22付き製 □ 品農戦機23をこの順に配列した1つの作業ライ "ンで構成されている。

特開昭55--20103(2) でパネルに作業を施したり、次工程において先行 するパネルに施す作業が完了するまで必要に応じ てパネルを停止または緩速撤送させることであり、 また変速コンペアは作業および特機の長・不要に 応じて搬送速度を変更でき作業の能率を向上でき るようにしたものである。また、上紀作業ライン 内のそれぞれの装置は、操作ポタンにより自動的 に作業を行うことができるようにしている。

とのように構成した結果、操作員がパネルのロ ット制別を行って操作ポメンの切換えを行うこと により後述するように各種の福包作業を行うこと ができるうえ、パネルの種類に応じてとの作乗す イン内でサッシ。鉱長。瞳子用木ぬなどを取付け て梱包出荷することができる。

以下に福包形態別の作業内容を説明する。なお すべてのパネルは最初のストックコンペア11か ら最後の製品積載機23まで流すものであるが細 包形態により作業を施さずに単に通過するだけの 工程は説明を実践する。

(1) 福包形態(A)

第1のパネルを反転・放積み機14で反転させ て上方に特徴させ、ポリエチレンシートを覆せた ・ 第2のパネルを輸入して第1のパネルをその上に : 段積みして搬出し、変速コンペア19で間欠的に ピッチ送りして自動梱包機21によりポリプロピ レンパンドで3個所を締結する。

なお、上配において待機とは、そのコンペア上

(2) 福包形態(8)

シート包装機17でパオルにポリエチレン袋を かけ、シート溶着動止耳切り装置18でシールし、 ☆ 変速コンペア19で間欠的にピッチ送りして自動 🨘 梱包機21で段ポール供給装置20から供給され る段ポールパッドを当ててポリプロピレンパンド で2個所を締結する。

(3) 梱包形態(C)

シート包装機17でパネルにポリエチレン袋を かけ、シート溶着對止耳切り装置18でシールす 🦈 · 6 .

·· (4) 相包形體(D)

サッシ取付けコンペア13上でパネルの側口部 ことができるという効果がある。 にサック供給コンペア12から供給されるサック 4. 図面の簡単な説明

を取付ける。なお先行するパネルのサッシ取付け 作業が完了するまではその前工程のストックコン ペア11で一時符機させておく。つぎに反転・段 積み機14でそのパネルを裏返し、必要に応じて ストックコンペア15で一時待機させた後、コン ペア16上で接着剤量布および筋暴の取付け作業 を行う。さらにシート包装機17およびシート幣 着對止耳切り装置18でポリエチレン袋がけを行 ってシールし、変速コンペア19で間欠的にピッ チ送りして自動相包機21で段ポール供給装置20 から供給される段ポールパッドを当ててポリブロ ピレンパンドで2個所を締結する。

以上のように、この発明の梱包装置は、パネル * 反転・取費み機とシート包装機とパンド掛け梱包 椿とをこの無に配列してコンペアにより連結した ため、4種類の梱包を1つの作業ラインで行うと とができ、しかも作業が機械的に連続して行うよ うにしたため作業能率が向上し省人化をはかると

第1図はこの発明の1つの対象となるバネルの 梱包形態を示す斜視図、第2図はこの発明の一実 施例を示すブロック図である。

1 1 , 1 5 … ストックコンベア、 1 4 … 反転段 債み機、 1 6 … シート包装機、 1 9 … 変速コンベ ア、 2 1 … 自動棚包機

代 理 人 弁理十 官 井 職 夫

